

Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope CH (RAC Changins, FAW Wädenswil) und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg (D)
 Berechnung: Sporangien-dichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Pölich, 01.01.2016 - 21.08.2016

Erstellt: 14.08.2016 13:43:39

Wetterdaten bis: 14.08.2016 11:00

Vorhersage bis: 21.08.2016 02:00

Keimbereitschaft: 01.05.2016
 Austrieb: 07.05.2016

Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				14.08.	21.08.	Min.	Ø	Max.		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²		
01.01.						0,0	3,1	5,9		23	73			
02.01.						4,6	5,7	8,2	2,6	23	209			
03.01.						4,5	6,8	8,1	2,2	23	372			
04.01.						3,4	5,6	7,3	5,1	23	506			
05.01.						3,6	5,4	7,9	4,3	23	636			
06.01.						4,6	6,0	7,5	0,6	20	703			
07.01.						5,1	6,7	8,8	3,7	17	115			
08.01.						-0,5	4,4	7,5		8	11			
09.01.						-0,7	0,8	2,8		23	31			
10.01.						1,3	7,1	9,3	9,7	20	106			
11.01.						4,5	6,4	7,8	5,4	23	221			
12.01.						5,3	6,2	6,9	2,8	21	259			
13.01.						4,2	5,3	7,6	4,7	17	118			
14.01.						1,4	3,5	6,3	3,5	16	34			
15.01.						1,6	2,4	3,9	1,9	23	54			
16.01.						0,9	2,3	4,9	0,5	22	90			
17.01.						-4,0	0,2	2,1		13	21			
18.01.						-7,1	-4,5	-0,3		19				
19.01.						-8,3	-5,6	-2,3		21				
20.01.						-5,8	-2,5	0,4		21	2			
21.01.						-3,4	0,5	4,1		23	13			
22.01.						-6,2	-2,1	1,6	5,2	23				
23.01.						0,6	4,6	7,2	1,1	23	73			
24.01.						1,1	4,6	8,5		23	184			
25.01.						2,7	6,6	12,5		22	292			
26.01.						2,8	7,6	11,4		23	222			
27.01.						9,8	11,8	13,5		5	283			
28.01.						3,0	8,4	12,9	2,8	16	103			
29.01.						2,7	6,8	9,2		8	60			
30.01.						4,8	7,2	8,6	18,0	19	84			
31.01.						4,8	7,9	13,5	0,2	12	67			
01.02.						11,3	12,2	13,6	0,1	6	36			
02.02.						6,4	10,2	11,7	7,0	21	159			
03.02.						3,8	5,6	7,8	4,6	11	57			

Station: Pölich, 01.01.2016 - 21.08.2016

Erstellt: 14.08.2016 13:43:39

Wetterdaten bis: 14.08.2016 11:00

Vorhersage bis: 21.08.2016 02:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2016
 Austrieb: 07.05.2016

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				14.08.	21.08.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
04.02.						3,6	5,3	7,7	4,0	14	85			
05.02.						6,0	8,8	11,4		1	85			
06.02.						3,1	9,5	13,7		8	40			
07.02.						7,2	9,7	12,7	1,5	7	62			
08.02.						7,0	8,1	9,7	9,8	11	85			
09.02.						4,5	7,7	10,8	25,2	11	76			
10.02.						3,7	4,6	5,6	1,9	13	43			
11.02.						2,6	4,5	5,3	1,3	18	94			
12.02.						0,4	3,1	6,8	0,1	11	34			
13.02.						0,0	3,4	5,6	5,9	15	65			
14.02.						4,4	6,0	7,9	2,8	11	143			
15.02.						1,2	2,9	4,2		6	8			
16.02.						-0,6	1,3	5,1						
17.02.						-3,5	0,0	2,5		8	2			
18.02.						-0,6	2,5	5,8			4			
19.02.						-0,2	3,0	7,1	0,7	6	17			
20.02.						3,8	7,2	11,7	12,8	21	159			
21.02.						10,6	11,5	13,0	1,2	14	171			
22.02.						7,6	10,4	11,5	4,6	7	69			
23.02.						0,7	3,3	6,6	16,4	22	123			
24.02.						-1,0	1,5	6,2	0,1	17	34			
25.02.						-2,2	1,0	6,4		11				
26.02.						-2,3	1,8	5,6		7				
27.02.						0,2	4,0	9,5						
28.02.						0,5	3,3	6,5						
29.02.						0,0	3,9	7,8						
01.03.						-3,9	1,6	6,0	1,2	14	28			
02.03.						2,7	6,5	8,2	9,2	17	80			
03.03.						-0,3	3,0	4,8	5,6	18	49			
04.03.						-1,6	2,8	5,5	11,8	21	58			
05.03.						0,4	3,8	6,9	4,6	18	117			
06.03.						0,6	3,4	5,3	1,8	19	70			
07.03.						0,8	3,3	6,9	0,2	10	22			
08.03.						-0,6	2,5	7,6		14	30			
09.03.						0,4	4,3	9,6		1	1			
10.03.						-2,6	3,1	11,0		11	3			
11.03.						-1,7	3,6	9,6		8				

Station: Pölich, 01.01.2016 - 21.08.2016

Erstellt: 14.08.2016 13:43:39

Wetterdaten bis: 14.08.2016 11:00

Vorhersage bis: 21.08.2016 02:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2016
 Austrieb: 07.05.2016

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				14.08.	21.08.	Min.	Ø	Max.						
12.03.						-2,4	3,4	9,5	0,1	9				
13.03.						3,2	5,6	9,6						
14.03.						0,5	5,1	11,3						
15.03.						-2,1	3,4	8,9	0,1	9	21			
16.03.						3,7	6,0	8,8	0,1					
17.03.						1,1	6,8	14,9		1	1			
18.03.						-2,0	5,9	15,8		8				
19.03.						3,8	5,6	7,3						
20.03.						4,5	5,4	7,0		1	5			
21.03.						4,4	6,8	10,3	0,9	10	63			
22.03.						5,2	8,5	12,2		2	17			
23.03.						6,7	8,4	11,8		3	16			
24.03.						5,5	7,6	9,2						
25.03.						6,0	7,4	9,3	5,4	22	161			
26.03.						2,9	9,7	14,3		9	216			
27.03.						8,3	10,7	13,6	4,9	9	67			
28.03.						5,7	9,4	11,9	9,0	11	33			
29.03.						6,1	9,4	12,5	2,4	8	53			
30.03.						8,3	9,7	11,6	3,3	21	102			
31.03.						4,1	7,2	8,3	20,1	22	242			
01.04.						3,3	6,8	9,8	3,5	5	50			
02.04.						2,4	9,7	16,5		8	34			
03.04.						8,9	13,4	18,2	0,5	13	99			
04.04.						11,2	14,5	16,4	0,2		114			
05.04.						8,9	11,8	14,8	4,8	18	137			
06.04.						7,1	11,4	15,3	0,1	8	210			
07.04.						4,0	8,6	12,4	1,8	10	54			
08.04.						1,0	6,5	12,3		9	18			
09.04.						0,2	8,4	15,2		8	20			
10.04.						4,8	11,5	18,4		1	5			
11.04.						7,8	13,2	20,5		6	40			
12.04.						6,8	10,7	18,2	6,4	18	114			
13.04.						6,6	8,9	12,8	9,2	18	222			
14.04.						6,0	10,5	17,5		8	90			
15.04.						9,1	13,1	16,9	3,1	8	62			
16.04.						7,7	11,8	15,7	6,5	15	81			
17.04.						3,4	8,7	12,6	2,1	9	144			

Station: Pölich, 01.01.2016 - 21.08.2016

Erstellt: 14.08.2016 13:43:39

Wetterdaten bis: 14.08.2016 11:00

Vorhersage bis: 21.08.2016 02:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2016
 Austrieb: 07.05.2016

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche Blatt-zahl cm²		Bemerkungen
				14.08.	21.08.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
18.04.						0,3	7,5	15,0		8	22			
19.04.						2,1	8,4	14,6		4	11			
20.04.						1,6	10,1	18,7		8	42			
21.04.						2,2	12,7	23,0		6	19			
22.04.						7,3	13,2	17,5		2	8			
23.04.						2,9	7,6	11,3	3,9	13	95			
24.04.						0,3	4,8	9,2		6	9			
25.04.						1,2	4,6	6,9	9,3	18	83			
26.04.						2,5	5,1	8,8	6,3	10	111			
27.04.						1,9	4,4	7,4	2,6	14	52			
28.04.						1,2	5,5	10,9	0,2	13	41			
29.04.						0,4	7,8	12,8		7	55			
30.04.						3,2	7,4	13,2	11,3	21	100			
01.05.						5,4	9,4	16,1	12,8	13	165			
02.05.						3,3	12,0	21,0		8	77			
03.05.						5,1	10,6	15,7	3,1	16	143			
04.05.						1,6	9,7	17,2		8	44			
05.05.						2,0	12,1	20,5		8	27			
06.05.						6,6	16,1	24,7		7	80			
07.05.						8,3	17,3	25,7		9	79	1	1	
08.05.						12,2	19,7	26,3		1	51	1	1	
09.05.						15,6	20,2	25,1	0,1	2	36	1	2	
10.05.			!!!	20.05.		13,5	16,7	20,3	6,0	18	280	2	10	
11.05.						11,6	17,9	24,6		8	172	2	15	
12.05.						13,4	16,2	19,5	1,1	17	117	3	30	
13.05.			!!	23.05.		11,4	15,3	22,8	7,3	17	173	3	43	
14.05.						6,6	11,2	15,4		6	137	3	46	
15.05.						5,1	8,7	12,1	0,1	3	17	3	46	
16.05.						8,1	10,6	13,6	0,1	5	59	3	48	
17.05.						7,2	12,5	16,3		1	7	3	52	
18.05.						10,7	14,2	19,3	0,8	10	93	4	76	
19.05.						10,2	13,3	16,6	0,4	10	219	4	89	
20.05.						8,1	13,7	17,6		13	68	4	100	
21.05.	x	15	!!	28.05.		9,5	17,3	24,1		7	155	4	131	
22.05.			!	29.05.		12,2	18,1	23,7	1,2	11	76	5	189	
23.05.	x	120	!!	30.05.		11,9	13,3	15,4	0,4	8	191	5	213	
24.05.			!	31.05.		10,4	12,2	14,3	1,2	8	89	5	229	

Station: Pölich, 01.01.2016 - 21.08.2016

Erstellt: 14.08.2016 13:43:39

Wetterdaten bis: 14.08.2016 11:00

Vorhersage bis: 21.08.2016 02:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2016
 Austrieb: 07.05.2016

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt- fläche cm ²		Bemerkungen
				14.08.	21.08.	Min.	Ø	Max.		Std.	BN.	Blatt- zahl	fläche cm ²	
25.05.			!	01.06.		9,8	13,6	17,6		8	50	5	254	
26.05.			!!	01.06.		8,6	17,0	25,1	1,0	13	132	6	322	
27.05.	x	196	!!!	02.06.		13,0	18,1	25,0	6,6	12	241	6	396	
28.05.	x	105	!!	03.06.		12,4	17,0	24,9	3,9	16	191	7	492	
29.05.	x	149	!!!	04.06.		13,5	17,7	23,1	4,6	14	207	7	571	
30.05.	x	250	!!!	05.06.		15,5	16,7	18,9	46,2	15	318	8	659	
31.05.						14,5	15,9	18,6		6	34	8	727	
01.06.	x	148	!!	07.06.		13,0	16,4	19,9	17,7	15	129	8	795	
02.06.	x	205	!!!	07.06.		15,3	17,6	21,6	7,1	15	271	9	901	
03.06.	x	213	!!!	08.06.		14,8	18,0	24,0	0,5	14	226	9	1003	
04.06.	x	237	!!!	09.06.		14,6	17,5	22,3	26,2	18	229	10	1109	
05.06.	x	168	!!!	10.06.		14,9	18,3	22,7	0,7	12	252	10	1204	
06.06.			!!	12.06.		13,6	20,2	29,0		10	116	11	1337	
07.06.	x	227	!!	13.06.		13,6	19,7	27,6		10	186	11	1446	
08.06.	x	248	!!!	14.06.		13,6	18,1	23,1	3,9	14	254	12	1544	
09.06.	x	74	!!	15.06.		11,4	17,7	24,3		6	107	12	1622	
10.06.			!	17.06.		8,8	17,2	24,6		6	80	12	1685	
11.06.			!!	19.06.		13,5	15,8	18,4	4,1	13	142	13	1755	
12.06.	x	222	!!!	19.06.		15,0	16,7	21,0	20,3	21	314	13	1829	
13.06.	x	172	!!!	21.06.		14,7	16,4	18,6	11,2	13	282	13	1887	
14.06.			!!	21.06.		13,9	16,5	19,4	4,5	10	103	14	1959	
15.06.			!!	22.06.		11,1	15,1	19,0	9,4	14	113	14	2003	
16.06.			!!	23.06.		9,3	13,7	18,2	2,3	18	112	14	2034	
17.06.	x	88	!!	23.06.		11,9	15,0	20,3	4,2	14	118	14	2084	
18.06.	x	35	!!	24.06.		10,9	15,1	18,7	3,1	14	168	15	2135	
19.06.						9,8	15,4	20,2		3	33	15	2176	
20.06.			!!	25.06.		7,5	15,1	21,6	4,0	14	113	15	2212	
21.06.	x	209	!!!	26.06.		15,7	18,6	21,4	0,7	12	261	15	2276	
22.06.	x	299	!!	28.06.		17,1	21,1	26,0	0,5	12	181	16	2374	
23.06.	x	300	!!!	29.06.		15,6	24,3	33,8		10	207	17	2487	
24.06.	x	300	!!	30.06.		17,7	23,6	29,1		7	193	17	2577	
25.06.			!!!	01.07.		13,3	17,5	21,3	5,7	22	327	17	2623	
26.06.	x	90	!!	01.07.		11,1	15,4	20,4	4,6	16	159	18	2670	
27.06.			!!!	02.07.		10,5	15,4	19,0	5,7	12	241	18	2700	
28.06.	x	185	!!!	03.07.		14,2	18,6	22,4	0,3	8	204	18	2749	
29.06.			!	04.07.		16,1	19,6	23,4	1,8	3	71	19	2815	
30.06.			!!	06.07.		15,9	19,3	22,6	1,0	7	106	19	2867	

Station: Pölich, 01.01.2016 - 21.08.2016

Erstellt: 14.08.2016 13:43:39

Wetterdaten bis: 14.08.2016 11:00

Vorhersage bis: 21.08.2016 02:00

 Keimbereitschaft: 01.05.2016
 Austrieb: 07.05.2016

 Wachstum angegeben für:
 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Späetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				14.08.	21.08.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl		
01.07.						18,5	20,4	22,6				19	2923	
02.07.			!!	08.07.		13,0	17,1	21,0	2,1	9	106	20	2969	
03.07.						12,1	15,4	18,2				20	2996	
04.07.			!	09.07.		14,6	17,7	22,1	1,4	7	82	20	3037	
05.07.			!	10.07.		14,9	18,9	22,7		5	82	21	3088	
06.07.			!	11.07.		10,6	16,8	22,7		9	71	21	3119	
07.07.	x	1	!!	12.07.		9,8	17,8	26,2		11	128	21	3156	
08.07.	x	161	!!	13.07.		11,7	20,4	27,6		7	169	21	3197	
09.07.						16,5	20,8	25,9		4	54	22	3253	
10.07.	x	248	!!	16.07.		14,3	22,9	30,9		7	178	22	3304	
11.07.						18,4	21,4	24,1		2	38	23	3355	
12.07.						15,1	19,7	24,3		7	63	23	3391	
13.07.			!!	19.07.		12,7	15,5	20,3	12,0	15	138	23	3414	
14.07.	x	82	!!	20.07.		11,3	14,6	18,6	1,9	12	155	23	3431	
15.07.			!	21.07.		9,7	15,6	21,0		10	78	24	3457	
16.07.			!!	21.07.		9,8	17,4	23,5		7	115	24	3479	
17.07.			!!	22.07.		16,5	21,7	27,3		9	129	24	3518	
18.07.	x	252	!!	23.07.		14,3	21,4	29,4		10	177	25	3560	
19.07.	x	262	!!	24.07.		14,4	23,2	32,0		8	179	25	3599	
20.07.			!!	25.07.		14,4	24,6	34,5	0,1	8	145	25	3638	
21.07.			!!!	25.07.		18,8	22,0	28,6	16,5	16	243	26	3681	
22.07.	x	300	!!!	26.07.		17,7	22,4	30,2	18,6	10	264	26	3715	
23.07.	x	300	!!!	27.07.		17,7	20,4	24,9	1,1	18	222	27	3748	
24.07.	x	300	!!!	28.07.		19,0	22,1	26,5		8	327	27	3776	
25.07.	x	300	!!!	29.07.		17,9	22,3	27,8		7	208	27	3803	
26.07.			!!	30.07.		16,5	20,2	24,8	0,2	13	182	28	3830	
27.07.	x	285	!!	31.07.		16,1	20,5	25,3		8	189	28	3851	
28.07.						16,5	20,1	23,2		5	34	28	3869	
29.07.			!	03.08.		16,7	21,0	25,0	1,5	6	90	28	3887	
30.07.			!	05.08.		16,3	21,2	25,6		4	71	29	3912	
31.07.	x	296	!!	05.08.		13,7	18,6	22,4		8	186	29	3925	
01.08.	x	49	!!	06.08.		9,7	17,6	24,7		7	120	29	3936	
02.08.			!!	08.08.		15,3	16,7	18,9	7,7	20	194	29	3947	
03.08.	x	300	!!	08.08.		17,8	20,0	23,2	6,4	15	197	30	3968	
04.08.			!!!	10.08.		15,1	18,0	19,6	3,3	20	239	30	3978	
05.08.	x	211	!!	11.08.		13,8	17,2	22,8	1,4	12	181	30	3989	
06.08.	x	161	!!!	12.08.		13,8	18,1	24,6	0,1	13	239	30	4001	

Station: Pölich, 01.01.2016 - 21.08.2016

Erstellt: 14.08.2016 13:43:39

Wetterdaten bis: 14.08.2016 11:00

Vorhersage bis: 21.08.2016 02:00

Keimbereitschaft: 01.05.2016
Austrieb: 07.05.2016

Wachstum angegeben für:
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Spaetburgunder

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe Grad-std. bei Std. BN.		Wachstum Blatt-fläche cm²		Bemerkungen
				14.08.	21.08.	Min.	Ø	Max.				Blatt-zahl	cm²	
07.08.	x	143	!!	13.08.		12,0	19,2	27,4		10	165	30	4013	
08.08.	x	222	!!	92%		15,0	19,4	24,3		6	161	31	4030	
09.08.			!!	70%		10,5	16,8	21,7	0,3	10	106	31	4037	
10.08.			!!	58%		9,1	12,3	17,0	3,2	19	173	31	4040	
11.08.			!!!	50%		8,7	13,3	18,5	1,6	14	247	31	4044	
12.08.			!	24%		13,9	18,1	23,1	0,1	7	66	31	4053	
13.08.	x	205	!!	22%		12,6	19,7	28,6		10	191	31	4064	
14.08.	x	112	!!	6%		12,0	19,7	26,2		9	152	31	4072	
15.08.	x	181	!!			13,3	18,9	25,0		7	119	32	4086	
16.08.			!	84%		12,7	18,6	24,8		2	61	32	4094	
17.08.						13,7	18,5	24,0		2	29	32	4102	
18.08.			!	35%		12,8	17,9	21,8	3,9	8	97	32	4108	
19.08.	x	300	!!	32%		14,9	17,3	20,5	1,4	5	131	32	4113	
20.08.			!	16%		14,1	17,4	20,5	1,7	8	82	32	4118	
21.08.						14,1	14,9	15,7						

Sporangien-dichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche * 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.

Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben

Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.

Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Grau hinterlegt: Daten aus Wettervorhersage (sofern vorhanden).

Realisierung und Programmierung: Geosens Software- und Messsystementwicklung, www.geosens.com